

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 98/01410

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 6 B22F3/105

According to International Patent Classification(IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 B22F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96 09132 A (ELECTROLUX AB ; NYRHILAE OLLI JUHANI (FI)) 28 March 1996 cited in the application see page 3, line 1 - page 6, line 35; claim 1	11,12,16
A	-----	1,2,6

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 November 1998

Date of mailing of the international search report

18/11/1998

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel 010-701 340-2040 Telex 21 651 EPO NL

Authorized officer

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 98/01410

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9609132	A 28-03-1996	CA	2199713 A	28-03-1996
		EP	0782487 A	09-07-1997
		FI	971192 A	21-03-1997
		JP	10506151 T	16-06-1998
		NO	971307 A	20-03-1997
		US	5732323 A	24-03-1998

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In. information on patent family members

		1st Application No
		PCT/US 02/32220

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4608317	A 26-08-1986	JP	60221501 A	06-11-1985
		JP	1596555 C	27-12-1990
		JP	2020683 B	10-05-1990
		JP	60262904 A	26-12-1985
		JP	1577921 C	13-09-1990
		JP	2001205 B	10-01-1990
		JP	61003807 A	09-01-1986
		BE	902203 A2	16-08-1985
		BR	8501806 A	10-12-1985
		IN	164461 A1	18-03-1989
		KR	9004597 B1	30-06-1990
-----	-----	-----	-----	-----
WO 9609132	A 28-03-1996	AT	183953 T	15-09-1999
		CA	2199713 A1	28-03-1996
		DE	69511881 D1	07-10-1999
		DE	69511881 T2	20-01-2000
		DK	782487 T3	31-01-2000
		EP	0782487 A1	09-07-1997
		ES	2138234 T3	01-01-2000
		FI	971192 A	21-03-1997
		WO	9609132 A1	28-03-1996
		JP	10506151 T	16-06-1998
		NO	971307 A	20-03-1997
		US	5732323 A	24-03-1998
-----	-----	-----	-----	-----
WO 9852709	A 26-11-1998	DE	19721595 A1	28-01-1999
		AT	214315 T	15-03-2002
		WO	9852709 A2	26-11-1998
		DE	59803346 D1	18-04-2002
		EP	0988124 A2	29-03-2000

# INTERNATIONALER RECHENBERICHT

Internales Aktenzeichen  
PCT/DE 98/01410

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 6 B22F3/105

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 B22F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>2</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 96 09132 A (ELECTROLUX AB ;NYRHILAE OLLI JUHANI (FI)) 28. März 1996 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 35; Anspruch 1	11,12,16
A	-----	1,2,6

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10. November 1998

18/11/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel.: +31 70 320.2010, Telex 21.551.000.21

Bevollmächtigter Bediensteter

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 98/01410

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9609132 A	28-03-1996	CA	2199713 A	28-03-1996
		EP	0782487 A	09-07-1997
		FI	971192 A	21-03-1997
		JP	10506151 T	16-06-1998
		NO	971307 A	20-03-1997
		US	5732323 A	24-03-1998